

Чугуны

№ п/п	Определяемый элемент	Символ	Диапазон массовых долей, %	Относительное стандартное отклонение, %	
				ГОСТ 27611	LEA-S500
1	Углерод	C	0.3 - 4.5	8.0 - 3.0*	1.5
2	Фосфор	P	0.01 - 2.0	30.0 - 6.0	3.6
3	Марганец	Mn	0.1 - 9.0	20.0 - 4.0	3.5 - 2.0
4	Хром	Cr	0.01 - 35	50.0 - 3.0	3.0 - 0.5
5	Кремний	Si	0.05 - 7.0	30.0 - 3.0	2.9 - 2.0
6	Никель	Ni	0.01 - 35	70.0 - 7.0	5.0 - 1.3
7	Медь	Cu	0.02 - 10.0	55.0 - 5.0	3.4 - 1.25
8	Алюминий	Al	0.001 - 2.0	Не нормируется	7.0 - 3.0
9	Молибден	Mo	0.005 - 4.0	Не нормируется	5.4 - 2.0
10	Ванадий	V	0.005 - 2.0	40.0 - 6.0	10.0 - 2.7
11	Титан	Ti	0.005 - 2.0	40.0 - 5.0	6.0 - 4.2
12	Магний	Mg	0.01 - 0.15	80.0 - 20.0	5.0 - 2.8
13	Сера	S	0.009 - 0.2	45.0 - 8.5	15.0 - 3.5
14	Мышьяк	As	0.01 - 0.5	50.0 - 10.0	15.0 - 3.0
15	Олово	Sn	0.002 - 0.15	Не нормируется	5.0 - 3.0
16	Сурьма	Sb	0.01 - 0.4	Не нормируется	7.0 - 5.0
17	Кобальт	Co	0.01 - 0.2	Не нормируется	5.0 - 3.0
18	Свинец	Pb	0.01 - 1.0	Не нормируется	8.0 - 5.0

Примечание:

- ГОСТ 27611 Чугун. Метод фотоэлектрического спектрального анализа.
- Для построения градуировочных характеристик (калибровочных кривых) и установления относительного стандартного отклонения использовались следующие комплекты ГСО:

ГСО 2482-93П – 2487-93П состава чугуна передельного типов ПФ1, ПФ3, П2, ПВК3 (комплект СО ЧГ1–ЧГ6);

ГСО 2713-91П – 2716-91П состава чугуна литейного типа Л1, Л6, Л3, Л5 (комплект СО ЧГ8–ЧГ11);

ГСО 8609-2004 состава чугунов легированных типов АЧС-2, АЧК-1, ЧНХМДШ, ЧНХТ (комплект СО ЧЛ1–ЧЛ4);

ГСО 8887-2007 состава чугунов типов ЛР3, АЧВ-1, ЧНМШ, АЧВ-2, ЧВГ45 (комплект СО ЧГ24–ЧГ28) и другие.

* по ГОСТ 18895